Inhalt des 344. Bandes

Seite

Fonyó, A. Über die Hemmung der durch 2.4-Dinitro-phenol aktivierbaren Adenosintriphosphatase aus Lebermitochondrien 1

Ong, E. B. und **Schöllmann, G.** Zur Spezifität von Chymotrypsin und Trypsin 13

Schellenberger, A. und **Winter, K.** Untersuchungen zur Funktion der Aminogruppe im Thiaminpyrophosphat (Cocarboxylase), III: Synthese und biochemische Eigenschaften einiger 4'-variierter Analoger des Thiaminpyrophosphats . 16

Schriefers, H., Ghraf, R. und **Pohl, F.** Biosynthese von Steroidglucuroniden durch Rattenlebermikrosomen. — Zur Frage des Verhaltens der UDP-Glucuronyl-Transferase-Aktivität unter Nahrungsentzug und im Alloxandiabetes. 25

Tempel, K. und **Zipf, K.** Die Desoxyribonucleasen I und II des Hühnerembryos während der Ontogenese 34

Bargoni, N., Grillo, M. A., Rinaudo, M. T., Fossa, T., Tourn, M. L. und **Bozzi, M. L.** Über die Glykolyse und Gluconeogenese in der Leber von hypothyreotischen Ratten . . 42

Waldschmidt-Leitz, E. und **Gutermann, H.** Über die Struktur der Protamine, VII: Über den Einfluß

Seite

des Alters von Fischen auf die Zusammensetzung ihrer Protamine . 50

Bohley, P., Kleine, R., Frohne, M., Kirschke, H., Langner, J. und **Hanson, H.** Langfristige Perfusionen autolysierender Rattenlebern 55

Zahn, H. und **Mella, K.** N^{α}-Acetylmethylamide von Lysin, Histidin, Serin, Tyrosin, Cystin und Tryptophan 75

Debuch, H. Über die Bildung der Plasmalogene zur Zeit der Myelinisierung bei der Ratte, II 83

Steinbrecht, I. und **Hofmann, E.** Der Desoxyribonucleosid- und Desoxyribosestoffwechsel in Kaninchenerythrocyten und -reticulocyten . 89

Pabst, W. und **Rembold, H.** Über das Verhalten des Biopterins im Säugetierorganismus, II: Einfluß von Vitaminmangel und eines Antagonisten auf die Biopterinausscheidung und das Wachstum der Ratte 107

Fischer, W. und **Krieglstein, J.** Eine neue Glucotriose, isoliert aus *Streptococcus faecalis*, I. 113

Stárka, L. und **Breuer, H.** Biogenese von Ring-B-ungesättigten Östrogenen und von nicht-phenolischen Ring-B-aromatischen C_{18}-Steroiden beim Pferd 124

Ausgegeben: April — Juni 1966

©

Copyright 1966 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810663 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Inhalt des 344. Bandes

Seite

Fonyó, A. Über die Hemmung der durch 2.4-Dinitro-phenol aktivierbaren Adenosintriphosphatase aus Lebermitochondrien 1

Ong, E. B. und **Schöllmann, G.** Zur Spezifität von Chymotrypsin und Trypsin 13

Schellenberger, A. und **Winter, K.** Untersuchungen zur Funktion der Aminogruppe im Thiaminpyrophosphat (Cocarboxylase), III: Synthese und biochemische Eigenschaften einiger 4'-variierter Analoger des Thiaminpyrophosphats . 16

Schriefers, H., Ghraf, R. und **Pohl, F.** Biosynthese von Steroidglucuroniden durch Rattenlebermikrosomen. — Zur Frage des Verhaltens der UDP-Glucuronyl-Transferase-Aktivität unter Nahrungsentzug und im Alloxandiabetes. 25

Tempel, K. und **Zipf, K.** Die Desoxyribonucleasen I und II des Hühnerembryos während der Ontogenese 34

Bargoni, N., Grillo, M. A., Rinaudo, M. T., Fossa, T., Tourn, M. L. und **Bozzi, M. L.** Über die Glykolyse und Gluconeogenese in der Leber von hypothyreotischen Ratten . . 42

Waldschmidt-Leitz, E. und **Gutermann, H.** Über die Struktur der Protamine, VII: Über den Einfluß

Seite

des Alters von Fischen auf die Zusammensetzung ihrer Protamine . 50

Bohley, P., Kleine, R., Frohne, M., Kirschke, H., Langner, J. und **Hanson, H.** Langfristige Perfusionen autolysierender Rattenlebern 55

Zahn, H. und **Mella, K.** N^{α}-Acetylmethylamide von Lysin, Histidin, Serin, Tyrosin, Cystin und Tryptophan 75

Debuch, H. Über die Bildung der Plasmalogene zur Zeit der Myelinisierung bei der Ratte, II 83

Steinbrecht, I. und **Hofmann, E.** Der Desoxyribonucleosid- und Desoxyribosestoffwechsel in Kaninchenerythrocyten und -reticulocyten . 89

Pabst, W. und **Rembold, H.** Über das Verhalten des Biopterins im Säugetierorganismus, II: Einfluß von Vitaminmangel und eines Antagonisten auf die Biopterinausscheidung und das Wachstum der Ratte 107

Fischer, W. und **Krieglstein, J.** Eine neue Glucotriose, isoliert aus *Streptococcus faecalis*, I. 113

Stárka, L. und **Breuer, H.** Biogenese von Ring-B-ungesättigten Östrogenen und von nicht-phenolischen Ring-B-aromatischen C_{18}-Steroiden beim Pferd 124

Ausgegeben: April — Juni 1966

©

Copyright 1966 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810663 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Seite

Strauch, L. und **Graßmann, W.** Reinigung von Kollagenase, III: Gewinnung enzymatisch einheitlicher Kollagenase 140

Oertel, G. W. und **Knapstein, P.** Über Steroid-Konjugate in Plasma, XVIII: In-vivo-Biogenese und Metabolismus von ^{3}H- und ^{35}S-markierten C_{19}-Steroid-sulfatiden . . 159

Oertel, G. W. und **Treiber, L.** Über Steroid-Konjugate in Plasma, XX: In-vitro-Biosynthese von Androstendion aus ^{3}H- und ^{35}S-markierten Androstenolon-Sulfokonjugaten. 163

Hilse, K., Sorger, U. und **Braunitzer, G.** Zur Phylogenie des Hämoglobinmoleküls. Über den Polymorphismus und die N-terminalen Aminosäuren des Karpfenhämoglobins . 166

Mekler, L. B. und **Zhdanov, V. M.** Actinomycin - Desoxyribonucleinsäure-System. Seine Struktur und Heterogenität 169

Hackenthal, E. und **Arbabzadeh, D.** Kompetitive Inhibitoren der Nitratreduktion in zellfreien Extrakten aus *Bacillus cereus* und *Pseudomonas aeruginosa* 180

Venner, H. Untersuchungen an Nucleinsäuren, XII: Stabilität der *N*-Glykosidbindung von Nucleotiden 189

Mosebach, K.-O., Dirscherl, W., Rath, K. und **Rieck, G.** Die initialen Metabolite von Testosteron in den Zellfraktionen der Rattenleber und -niere in vivo 197

Krieglstein, J. und **Fischer, W.** Eine neue Glucotriose, isoliert aus *Streptococcus faecalis*, II: O-α-D-Glucopyranosyl-(1 → 3)-O-β-D-glucopyranosyl-α-D-glucopyranosid . . . 209

Foerster, G. v., Weis, W. und **Staudinger, Hj.** Kinetik der Entstehung von Semidehydroascorbinsäure . 217

Seite

Schmialek, P. und **Dannenberg, H.** Zur Umwandlung von 17β-Hydroxy-östra-*p*-chinol-(10β) in 3-Amino-$\Delta^{1.3.5(10)}$-östratrienol-(17β) . . 223

Kremer, G. J. Über das Vorkommen der 3.7.11.15-Tetramethylhexadecansäure (Phytansäure) beim Menschen 227

Trautschold, I., Werle, E., Schmal, A. und **Hendrikoff, N. Graf.** Die hormonelle Beeinflussung des Isorenin-Spiegels der Submandibularisdrüse der weißen Maus und zur Lokalisierung des Enzyms in der Drüse 232

Schellenberger, A., Müller, V., Winter, K. und **Hübner, G.** Zur Theorie der Cocarboxylasewirkung, II: Ableitung und Begründung eines Zweizentrenmechanismus der Thiaminpyrophosphatwirkung aus Modellversuchen und enzymatischen Messungen 244

Kremlicka, G. J. und **Hoffmann-Ostenhof, O.** Untersuchungen über die Biosynthese der Cyclite, X: Reduktion von 5-*O*-Methyl-*meso*-inosose-(3) durch Enzyme aus *Trifolium incarnatum* 261

Sekeris, C. E. und **Herrlich, P.** Zum Tyrosinstoffwechsel der Insekten, XVII: Der Tyrosinstoffwechsel von *Tenebrio molitor* und *Drosophila melanogaster* 267

Strack, E. und **Lorenz, I.** Zur Darstellung der Carnitinbetaine 276

Sarfert, E. und **Venner, H.** Hochmolekulare DNA aus Bakterien . 278

Unger, G. und **Venner, H.** Nachweis von Minoritätsbasen in Sperma-Desoxyribonucleinsäure 280

Rudloff, V., Zelenik, M. und **Braunitzer, G.** Zur Phylogenie des Hämoglobinmoleküls. Untersuchungen am Hämoglobin des Flußneunauges (*Lampetra fluviatilis*) 284

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen

Arbabzadeh, D. s. Hackenthal, E.

Bargoni, N., Grillo, M. A., Rinaudo, M. T., Fossa, T., Tourn, M. L. und Bozzi, M. L. 42

Bohley, P., Kleine, R., Frohne, M., Kirschke, H., Langner, J. und Hanson, H. 55

Bozzi, M. L. s. Bargoni, N.

Braunitzer, G. s. Hilse, K.

Braunitzer, G. s. Rudloff, V.

Breuer, H. s. Stárka, L.

Dannenberg, H. s. Schmialek, P.

Debuch, H. 83

Dirscherl, W. s. Mosebach, K.-O.

Fischer, W. und Krieglstein, J. 113

Fischer, W. s. Krieglstein, J.

Foerster, G. v., Weis, W. und Staudinger, Hj. 217

Fonyó, A. 1

Fossa, T. s. Bargoni, N.

Frohne, M. s. Bohley, P.

Ghraf, R. s. Schriefers, H.

Graßmann, W. s. Strauch, L.

Grillo, M. A. s. Bargoni, N.

Gutermann, H. s. Waldschmidt-Leitz, E.

Hackenthal, E. und Arbabzadeh, D. 180

Hanson, H. s. Bohley, P.

Hendrikoff, N. Graf s. Trautschold, I.

Herrlich, P. s. Sekeris, C. E.

Hilse, K., Sorger, U. und Braunitzer, G. 166

Hoffmann-Ostenhof, O. s. Kremlicka, G. J.

Hofmann, E. s. Steinbrecht, I.

Hübner, G. s. Schellenberger A.

Kirschke, H. s. Bohley, P.

Kleine, R. s. Bohley, P.

Knapstein, P. s. Oertel, G. W.

Kremer, G. J. 227

Kremlicka, G. J. und Hoffmann-Ostenhof, O. 261

Krieglstein, J. und Fischer, W. 209

Krieglstein, J. s. Fischer, W.

Langner, J. s. Bohley, P.

Lorenz, I. s. Strack, E.

Mekler, L. B. und Zhdanov, V. M. 169

Mella, K. s. Zahn, H.

Mosebach, K.-O., Dirscherl, W., Rath, K. und Rieck, G. 197

Müller, V. s. Schellenberger, A.

Oertel, G. W. und Knapstein, P. 159

Oertel, G. W. und Treiber, L. 163

Ong, E. B. und Schöllmann, G. 13

Pabst, W. und Rembold, H. 107

Pohl, F. s. Schriefers. H.

Rath, K. s. Mosebach, K.-O.

Rembold, H. s. Pabst, W.

Rieck, G. s. Mosebach, K.-O.

Rinaudo, M. T. s. Bargoni, N.

Rudloff, V., Zelenik, M. und Braunitzer, G. 284

Sarfert, E. und Venner, H. 278

Schellenberger, A., Müller, V., Winter, K. und Hübner, G. 244

Schellenberger, A. und Winter, K. 16

Schmal, A. s. Trautschold, I.

Schmialek, P. und Dannenberg, H. 223

Schöllmann, G. s. Ong, E. B.

Schriefers, H., Ghraf, R. und Pohl, F. 25

Sekeris, C. E. und Herrlich, P. 267

Sorger, U. s. Hilse, K.

Stárka, L. und Breuer, H. 124

Staudinger, Hj. s. Foerster, G. v.

Steinbrecht, I. und Hofmann, E. 89

Strack, E. und Lorenz, I. 276

Strauch, L. und Graßmann, W. 140

Tempel, K. und Zipf, K. 34

Tourn, M. L. s. Bargoni, N.

Trautschold, I., Werle, E. Schmal, A. und Hendrikoff, N. Graf 232

Treiber, L. s. Oertel, G. W.

Unger, G. und Venner, H. 280

Venner, H. 189

Venner, H. s. Sarfert, E.

Venner, H. s. Unger, G.

Waldschmidt-Leitz, E. und Gutermann, H. 50

Weis, W. s. Foerster, G. v.

Werle, E. s. Trautschold, I.

Winter, K. s. Schellenberger, A.

Zahn, H. und Mella, K. 75

Zelenik, M. s. Rudloff, V.

Zhdanov, V. M. s. Mekler, L. B.

Zipf, K. s. Tempel, K.

Band 344 Heft 1—3

INHALT

Seite

Fonyó, A. Über die Hemmung der durch 2.4-Dinitro-phenol aktivierbaren Adenosintriphosphatase aus Lebermitochondrien 1

Ong, E. B. und Schöllmann, G. Zur Spezifität von Chymotrypsin und Trypsin 13

Schellenberger, A. und Winter, K. Untersuchungen zur Funktion der Aminogruppe im Thiaminpyrophosphat (Cocarboxylase), III. — Synthese und biochemische Eigenschaften einiger 4'-variierter Analoger des Thiaminpyrophosphats . 16

Schriefers, H., Ghraf, R. und Pohl, F. Biosynthese von Steroidglucuroniden durch Rattenlebermikrosomen. — Zur Frage des Verhaltens der UDP-Glucuronyl-Transferase-Aktivität unter Nahrungsentzug und im Alloxandiabetes. 25

Tempel, K. und Zipf, K. Die Desoxyribonucleasen I und II des Hühnerembryos während der Ontogenese 34

Bargoni, N., Grillo, M. A., Rinaudo, M. T., Fossa, T., Tourn, M. L. und Bozzi, M. L. Über die Glykolyse und Gluconeogenese in der Leber von hypothyreotischen Ratten . . 42

Waldschmidt-Leitz, E. und Gutermann, H. Über die Struktur der Protamine, VII. Über den Einfluß des Alters von Fischen auf die Zusammensetzung ihrer Protamine . 50

Bohley, P., Kleine, R., Frohne, M., Kirschke, H., Langner, J. und Hanson, H. Langfristige Perfusionen autolysierender Rattenlebern 55

Zahn, H. und Mella, K. N^{α}-Acetylmethylamide von Lysin, Histidin, Serin, Tyrosin, Cystin und Tryptophan 75

Seite

Debuch, H. Über die Bildung der Plasmalogene zur Zeit der Myelinisierung bei der Ratte, II 83

Steinbrecht, I. und Hofmann, E. Der Desoxyribonucleosid- und Desoxyribosestoffwechsel in Kaninchenerythrocyten und -reticulocyten . 89

Pabst, W. und Rembold, H. Über das Verhalten des Biopterins im Säugetierorganismus, II: Einfluß von Vitaminmangel und eines Antagonisten auf die Biopterinausscheidung und das Wachstum der Ratte 107

Fischer, W. und Kriegistein, J. Eine neue Glucotriose, isoliert aus *Streptococcus faecalis*, I. 113

Stárka, L. und Breuer, H. Biogenese von Ring-B-ungesättigten Östrogenen und von nicht-phenolischen Ring-B-aromatischen C_{18}-Steroiden beim Pferd 124

Strauch, L. und Graßmann, W. Reinigung von Kollagenase, III: Gewinnung enzymatisch einheitlicher Kollagenase 140

Oertel, G. W. und Knapstein, P. Über Steroid-Konjugate in Plasma, XVIII: In-vivo-Biogenese und Metabolismus von ^{3}H- und ^{35}S-markierten C_{19}-Steroid-sulfatiden . . 159

Oertel, G. W. und Treiber, L. Über Steroid-Konjugate in Plasma, XX. In-vitro-Biosynthese von Androstendion aus ^{3}H- und ^{35}S-markierten Androstenolon-Sulfokonjugaten 163

Hilse, K., Sorger, U. und Braunitzer, G. Zur Phylogenie des Hämoglobinmoleküls. Über den Polymorphismus und die N-terminalen Aminosäuren des Karpfenhämoglobins . 166

©

Copyright 1966 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810646 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Ausgegeben: 21. April 1966

Band 344 Heft 4—6

INHALT

Seite

Mekler, L. B. und Zhdanov, V. M. Actinomycin - Desoxyribonucleinsäure-System. Seine Struktur und Heterogenität 169

Hackenthahl, E. und Arbabzadeh, D. Kompetitive Inhibitoren der Nitratreduktion in zellfreien Extrakten aus *Bacillus cereus* und *Pseudomonas aeruginosa* 180

Venner, H. Untersuchungen an Nucleinsäuren, XII: Stabilität der *N*-Glykosidbindung von Nucleotiden 189

Mosebach, K.-O., Dirscherl, W., Rath, K. und Rieck, G. Die initialen Metabolite von Testosteron in den Zellfraktionen der Rattenleber und -niere in vivo 197

Kriegistein, J. und Fischer, W. Eine neue Glucotriose, isoliert aus *Streptococcus faecalis*, II: O-α-D-Glucopyranosyl-(1 → 3)-O-β-D-glucopyranosyl-α-D-glucopyranosid . . . 209

Foerster, G. v., Weis, W. und Staudinger, Hj. Kinetik der Entstehung von Semidehydroascorbinsäure . 217

Schmialek, P. und Dannenberg, H. Zur Umwandlung von 17β-Hydroxy-östra-*p*-chinol-(10β) in 3-Amino-$\Delta^{1.3.5(10)}$-östratrienol-(17β) . . 223

Kremer, G. J. Über das Vorkommen der 3.7.11.15-Tetramethylhexadecansäure (Phytansäure) beim Menschen 227

Trautschold, I., Werle, E., Schmal, A. und Hendrikoff, N. Graf. Die hormonelle Beeinflussung des Isorenin-Spiegels der Submandibularisdrüse der weißen Maus und zur Lokalisierung des Enzyms in der Drüse 232

Schellenberger, A., Müller, V., Winter, K. und Hübner, G. Zur Theorie der Cocarboxylasewirkung, II: Ableitung und Begründung eines Zweizentrenmechanismus der Thiaminpyrophosphatwirkung aus Modellversuchen und enzymatischen Messungen 244

Kremlicka, G. J. und Hoffmann-Ostenhof, O. Untersuchungen über die Biosynthese der Cyclite, X: Reduktion von 5-*O*-Methyl-*meso*-inosose-(3) durch Enzyme aus *Trifolium incarnatum* 261

Sekeris, C. E. und Herrlich, P. Zum Tyrosinstoffwechsel der Insekten, XVII: Der Tyrosinstoffwechsel von *Tenebrio molitor* und *Drosophila melanogaster* 267

Strack, E. und Lorenz, I. Zur Darstellung der Carnitinbetaine 276

Sarfert, E. und Venner, H. Hochmolekulare DNA aus Bakterien . 278

Unger, G. und Venner, H. Nachweis von Minoritätsbasen in Sperma-Desoxyribonucleinsäure 280

Rudloff, V., Zelenik, M. und Braunitzer, G. Zur Phylogenie des Hämoglobinmoleküls. Untersuchungen am Hämoglobin des Flußneunauges (*Lampetra fluviatilis*) 284

©

Copyright 1966 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810646 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Ausgegeben: 15. Juni 1966